



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni



EVENTO BLENDED

# DOSIMETRIA INTERNA E RADIOBIOLOGIA

Dal 9 al 17 giugno 2022  
4 incontri di 2 ore ciascuno in modalità FAD

VERONA • 27-28 giugno  
2 incontri in presenza

*Responsabili scientifici: Ernesto Amato, Lidia Strigari*



Evento in fase di accreditamento  
Professione: Fisico-Medico Chirurgo  
(discipline: Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare).

Obiettivo formativo: contenuti tecnico-professionali  
(conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione,  
di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare.

Provider ECM



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
di FISICA MEDICA e SANITARIA

**AIFM • Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria**

*Piazza della Repubblica 32 - Milano*

[www.aifm.it](http://www.aifm.it)

### **Comitato Scientifico AIFM**

**Annalisa Trianni**

*Coordinatore del CS e Direttore della Scuola Caldirola*

*E. Amato, P. Appendino, M. Avanzo, M. Giannelli, G. Guidi, V. Landoni,*

*M. Maccauro, E. C. Mattioli, P. Orlandi, S. Pallotta, O. Rampado*

*V. Rossetti, P. Russo, L. Strigari, C. Talamonti*

### **Responsabili scientifici:**

**Ernesto Amato**, *Messina*

**Lidia Strigari**, *Bologna*

### **Finalità del Corso**

Il Corso si propone di fornire una panoramica completa ed aggiornata sulle metodiche e gli strumenti per la dosimetria interna nelle terapie di medicina nucleare, sui modelli radio-biologici rilevanti e sulle correlazioni dose-effetto di cui esiste evidenza, e di permettere ai partecipanti di svolgere esercitazioni pratiche su casi clinici con diversi software per dosimetria interna.

In quattro pomeriggi di formazione a distanza (FAD) verranno trattati i fondamenti della dosimetria interna e della radiobiologia, e descritte le metodiche applicative nelle diverse terapie di medicina nucleare.

Nelle due giornate consecutive, in presenza a Verona, verranno svolte cinque sessioni pratiche su casi clinici delle principali tipologie di terapie, utilizzando vari software e approcci di calcolo per dosimetria interna.

### Giovedì 9 giugno 2022 • FAD

- 14.00 Introduzione e saluti istituzionali.
- 14.10 Introduzione alla terapia medico nucleare. *Marco Maccauro*
- 14.40 Aspetti base della dosimetria interna. *Lidia Strigari*
- 15.00 Dosimetria a livello di organo. *Ernesto Amato*
- 15.30 Dosimetria a livello di voxel. *Daniele Pistone*
- 16.00 Fine lavori.

### Venerdì 10 giugno 2022 • FAD

- 14.00 Curve attività tempo e tempi di residenza. *Rachele Danieli*
- 14.30 Radiobiologia. *Amalia Di Dia*
- 15.00 Relazioni dose-effetto. *Lidia Strigari*
- 15.30 Overview sui TPS commerciali e free disponibili.  
*Giuseppe Della Gala*
- 16.00 Fine lavori.

### Giovedì 16 giugno 2022 • FAD

- 14.00 Dosimetria delle terapie per l'ipertiroidismo. *Cristina Canzi*
- 14.30 Dosimetria delle terapie per il carcinoma differenziato o metastatico della tiroide. *Gloria Rossi*
- 15.00 Dosimetria delle terapie delle lesioni epatiche con radioembolizzazione. *Carlo Chiesa*
- 15.30 Dosimetria delle terapie nei tumori neuroendocrini.  
*Eugenia Tonini*
- 16.00 Fine lavori.

### Venerdì 17 giugno 2022 • FAD

- 14.00 Dosimetria delle terapie delle metastasi ossee. *Luca Indovina*
- 14.30 Dosimetria delle terapie in pazienti oncologici pediatrici.  
*Vittorio Cannatà*
- 15.00 Dosimetria nei trattamenti sperimentali. *Silvano Gnesin*
- 15.30 Dosimetria delle terapie nel glioblastoma.  
*Giulia Paolani, Miriam Santoro*
- 16.00 Fine lavori.

### **Lunedì 27 giugno 2022 • in presenza (Verona)**

- 9.00 Registrazione partecipanti.
- 9.30 Introduzione e saluti istituzionali.
- 9.45 Workflow per dosimetria senza imaging, con imaging 2D per l'ipertiroidismo, il CA tiroide e le metastasi ossee, con presentazione dei casi clinici. *Elisa Richetta*
- 10.30 Workflow per dosimetria 2D e 3D per NET e epato-carcinoma e presentazione dei casi clinici. *Giuseppe Della Gala*
- 11.15 ***Pausa***
- 11.30 Hands-on 1 (mettiamoci le mani).
- 13.30 ***Pranzo***
- 14.30 Confronto risultati 1 e discussione.
- 15.00 Hands-on 2 (mettiamoci le mani).
- 17.00 Confronto risultati 2 e discussione.
- 17.30 Fine lavori.

### **Martedì 28 giugno 2022 • in presenza (Verona)**

- 8.30 Hands-on 3 (mettiamoci le mani).
- 10.30 Confronto risultati 3 e discussione.
- 11.00 ***Coffee break***
- 11.30 Hands-on 4 (mettiamoci le mani).
- 13.30 ***Pranzo***
- 14.30 Confronto risultati 4 e discussione.
- 15.00 Hands-on 5 (mettiamoci le mani).
- 17.00 Confronto risultati 5 e discussione.
- 17.30 Test finale e chiusura Corso
- 18.00 Fine Lavori.

## INFORMAZIONI

### SEDE DEL CORSO

Aula incontri Centro Medico Culturale "G. Marani"  
Via C. De Lellis, 2 - Verona

### COME ISCRIVERSI

#### Quota di partecipazione al Corso

- Socio AIFM\*: € 160,00
- Non socio AIFM: € 320,00
- Specializzando AIFM\* (10 posti disponibili): € 40,00

*\* in regola con la quota associativa per l'anno 2022*

*(Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa)*

La quota comprende: partecipazione ai lavori, coffee break e light lunch.

#### Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il Corso sarà accreditato per **60** persone (capienza sala: 110 posti).

Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento e accedere al modulo elettronico di registrazione consultando il sito AIFM all'indirizzo:

[www.fisicamedica.it/formazione](http://www.fisicamedica.it/formazione).

Le richieste di iscrizione saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

La conferma dell'iscrizione sarà comunque subordinata al pagamento della quota che deve avvenire a mezzo bonifico bancario (esatte indicazioni sono riportate sul modulo di registrazione) entro **mercoledì 8 giugno 2022** pena decadenza della stessa.

Al fine di evitare disguidi amministrativi, è richiesto invio alla segreteria organizzativa ([segreteria.aifm@symposium.it](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)) di copia del bonifico bancario effettuato unitamente alla distinta di registrazione rilasciata al termine della procedura di iscrizione online.

Non sarà possibile pagare la quota in sede di Corso.

#### Cancellazioni

Il Corso non avrà luogo se non si raggiungeranno almeno il 50% delle iscrizioni. L'eventuale annullamento del Corso comporterà il rimborso integrale della quota di iscrizione. In caso di recesso da parte di un iscritto, la quota sarà rimborsata, al netto delle spese amministrative (€ 20,00), solo se la comunicazione di cancellazione sarà inviata alla segreteria organizzativa per iscritto (fax o e-mail) entro **mercoledì 8 giugno 2022**.

#### ECM

Il Corso, che sarà svolto in modalità blended, è stato accreditato da AIFM. Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al seminario è necessario che i partecipanti:

- partecipino a tutti gli incontri previsti (per almeno il 90% della durata dei lavori complessivi, come da normativa ECM vigente);
- compilino il questionario di apprendimento, rispondendo in maniera corretta ad almeno il 75% dei quesiti proposti; segnaliamo che il questionario sarà svolto online ed ogni iscritto avrà 72 ore per poter completare il questionario. Il sistema gli indicherà subito l'eventuale non superamento del test;
- compilino il questionario di qualità e gradimento.

#### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Un attestato di partecipazione, non valido ai fini ECM, sarà rilasciato al termine del Corso.

## SPONSOR

ELENCO SPONSOR IN FASE DI DEFINIZIONE

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

*We are*  
**SYMPOSIUM**

Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl  
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92

[segreteria.aifm@symposium.it](mailto:segreteria.aifm@symposium.it) - [www.symposium.it](http://www.symposium.it)



Per ulteriori informazioni: [www.aifm.it](http://www.aifm.it)